



구형준 교수 / 소프트웨어학과

“We deal with various security problems including (but not limited to) systems, networks, software security, and emerging security topics with/without the help of artificial intelligence.”

“We seek those who enjoy intellectual exploration, and desire to unearth the unknown digital world to make our lives secure.”

CONTACT INFORMATION

☎ 031-299-4958
🌐 <https://secai.skku.edu>
✉ kevin.koo@skku.edu
📍 27316B, 2nd Engineering Bldg.,
Natural Science Campus, Suwon

SecAI Lab

연구실 소개 LAB INTRODUCTION

오늘날 디지털 기술이 없는 세상은 상상하기 힘들 정도로 우리 생활에 깊숙이 자리잡고 있습니다. PC, 모바일, IoT 기기, 클라우드 등을 이용한 가상 기술은 유례없는 코로나 19 사태를 극복하는 데 핵심적인 역할을 했습니다. 그와 동시에 사이버 공간에서 안전과 프라이버시는 더욱 중요해지고 있습니다.

이에 본 연구실은 다양한 디지털 장치에 탑재되어 있는 시스템과 각종 애플리케이션 보안 등의 연구에 중점을 둡니다.

현재 석사과정 3명, 학부연구생 1명의 구성원들이 연구에 매진하고 있으며, 국가보안기술연구소, 정보통신기획평가원, 한국연구재단 등 다양한 프로젝트를 수행하고 있습니다.

연구분야 RESEARCH AREAS

본 연구실의 연구 주제로 소프트웨어 보안, 시스템 보안, 프라이버시, 새로운 기술에 대두되는 보안 문제에 대한 연구, 그리고 최근 여러 인공지능 기술을 활용해 보안 문제 (예: 실행 바이너리 분석 등)를 해결하는 연구를 활발히 진행하고 있습니다.

- ✓ Software security
- ✓ System security
- ✓ Binary analysis and reversing
- ✓ Artificial intelligence for security
- ✓ Software watermarking
- ✓ Privacy
- ✓ Security for emerging technologies

모집 OPEN POSITIONS

4차 산업혁명의 기반이 되는 보안(+AI) 분야에서 새로운 연구를 하고 싶은 열정과 호기심 충만한 지원자를 기다립니다!